

# Proyectos

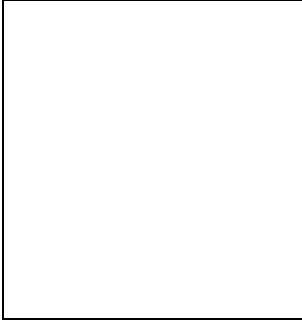
En el grupo Lihuen se lleva a cabo varios desarrollos de diferentes tipos de aplicaciones.

## Contenido

- 1 Lethe
- 2 LtspConfig
- 3 PyMoHa
- 4 Lihuen con Koha
- 5 Lihuen junto a E-basura
- 6 Programando Robots con Lihuen
- 7 Pythree
- 8 Bluetooth serial manager

## Lethe

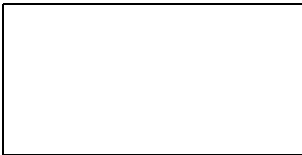
Uno de los proyectos en desarrollo es [Lethe](#), es un congelador de particiones al estilo Deep Freeze pensado para entornos como bibliotecas y salas de PC públicas, donde se requiere que las máquinas estén como recién instaladas cada vez que se reinician. Lethe puede descargarse de su página de [SourceForge](#).



Congelador de particiones Lethe

## LtspConfig

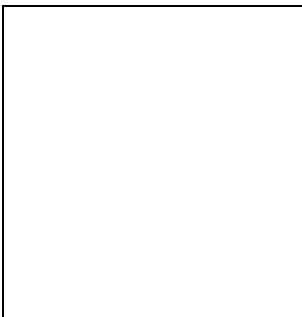
En base a diversas experiencias en la instalación de clientes livianos en establecimientos, donde las personas a cargo del mantenimiento no necesariamente son expertos en linux ni en la configuración de clientes livianos se hizo necesario encontrar un medio para automatizar dichas tareas. Con este propósito se está desarrollando la herramienta de configuración de clientes livianos [Ltspconfig](#). Se puede encontrar una guía de instalación para probar esta herramienta en la página [Instalación de LTSPConfig](#).



Diálogo principal de Ltspconfig con el rango de dhcp configurado

## PyMoHa

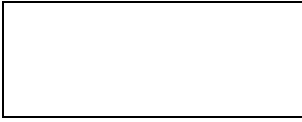
En conjunto con personas que trabajan directamente con discapacitados motrices de distinta índole se está llevando a cabo el desarrollo de la herramienta gráfica [PyMoHa](#) para el manejo simplificado del mouse, de manera que este pueda ser usado utilizando en su lugar, un pulsador.



Manejador de acciones del mouse PyMoHa

## Lihuen con Koha

Estamos trabajando en conjunto con el proyecto Koha desarrollando versiones de CD con [Koha](#) incluido para su [instalación](#). Este proyecto se está llevando a cabo en varias bibliotecas públicas de la Universidad.



Sistema integral en idioma español de gestión de bibliotecas

## Lihuen junto a E-basura

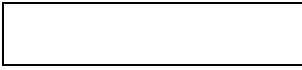
El proyecto [E-basura](#) se dedica al tratamiento de desechos electrónicos buscando la forma de reutilizar hardware obsoleto para establecimientos menos favorecidos y mandando a reciclar lo que definitivamente no sirve. Debido a la falta de recursos del equipamiento en algunos casos se implementa el sistema de [clientes livianos](#) sobre Lihuen. También se está trabajando en una versión liviana de Lihuen basada en el entorno de ventanas LXDE.



Proyecto E-Basura

## Programando Robots con Lihuen

Con el fin de acercar la programación a los últimos años de la educación secundaria se realizan charlas, demostraciones y pasantías sobre la programación en [Python](#) junto con los participantes del proyecto [Robots](#)



Proyecto Programando con Robots

## Pythree

Herramienta educativa orientada al área matemática. [Pythree](#) permite obtener la medida de lados, y la amplitud de los ángulos de triángulos a partir de la aplicación gráfica de los Teoremas del Seno, Coseno y Pitágoras



## Bluetooth serial manager

Permite asociar dispositivos Bluetooth serial a una interfaz RFCOMM usando una interfaz gráfica, es muy útil para conectar los robots Scribbler usados anteriormente en los cursos del [proyecto Robots](#).



[Código fuente y paquete .deb para Lihuen4 / Debian Squeeze \(en Lihuen 4 se puede instalar con Synaptic\)](#)